



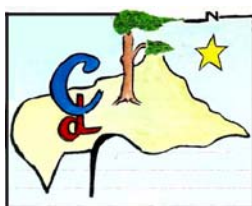
Ministère des Eaux, Forêts,  
Chasse & Pêche  
Chargé de l'Environnement  
RCA



CIRAD  
Département Forêt  
Montpellier  
France

## Compte-rendu de mission en RCA de Nicolas FAUVET Du 22.04 au 13.05.06

Correspondant au contrat de service n° 006/2004/MPEFBCI  
« Formation spécialisée des agents de l'Etat dans le cadre de la mise en place d'un  
Centre de Données Forestières en République Centrafricaine »  
Session C1: "formation avancée Arcview . Application à la gestion des données  
géographiques forestières  
. Financement : COM – Stabex Bois 1996



## RESUME OPERATIONNEL

La mission de Nicolas FAUVET en RCA a eu lieu du 22 avril au 13 mai 2006.

Celle-ci correspond à la session C1: "formation avancée Arcview . Application à la gestion des données géographiques forestières ". du contrat de service n° 006/2004/MPEFBCI

« Formation spécialisée des agents de l'Etat dans le cadre de la mise en place d'un Centre de Données Forestières en République Centrafricaine ».

Elle fait suite aux sessions **A1** « état des lieux »,  
**A2** « cohérence des niveaux et initialisation » du 02 au 09 octobre 2005,  
**A3** « Renforcement Informatique » du 6 au 20 novembre 2005,  
**B1** « Formation au SGBD Access » du 3 au 18 décembre 2005,  
**B2** « Formation au Système d'Information Géographique - ArcView 9 » du 15 au 29 janvier 2006,  
**B3** « Techniques et outils de la télédétection » du 5 au 9 février 2006,  
**C2** « Approfondissement de l'utilisation de la base de donnée Access » du 19 mars au 2 avril 2006.

La mission s'est déroulée dans les locaux du Centre de Données Forestières où 3 ordinateurs étaient opérationnels. La formation au bureau a consisté à rappeler les principales fonctionnalités du logiciel et surtout à établir une production de cartes demandée par le conseiller technique du Ministre. Ces cartes se trouvent en annexe. Par ailleurs une mission de 2 jours sur le terrain a permis de contrôler, avec le GPS, une partie du réseau de piste d'exploitation de la SCAD. Un chantier de débardage a été visité ainsi que l'usine de déroulage où les stagiaires ont recueilli quelques données de production.

## **1) Termes de référence de la mission**

"Session C1: formation avancée Arcview . Application à la gestion des données géographiques forestières ". Cette mission de trois semaines est prévue pour que le personnel du Centre de Données Forestières sache maîtriser l'outil ArcGis9 et soit opérationnel pour éditer des cartes.

## **2) Lieux visités**

La mission s'est déroulée à Bangui dans les locaux du Centre de Données Forestières (CDF) et les lieux suivants ont été visités :

- Ministère des Eaux et Forêts, Chasse, Pêche, chargé de l'Environnement : Direction Générale (DGEFCP);
- Ministère du Plan, de l'Economie, des Finances, du Budget et de la Coopération Internationale : bureau de la Cellule d'Appui à l'Ordonnateur National du FED (CAONF) ;

Une mission de 2 jours s'est déroulée sur le terrain à Mbaïki, la SCAD et Batalimo pour :

- effectuer des vérités terrain (végétation)
- contrôler des exploitations forestières avec prises de points GPS.
- Recueillir des données pour le Centre de données

## **3) Personnes rencontrées**

### **3.1) Ministère et DGEFCP**

- Yves Yalibanda, Direction Générale des Eaux, Forêts, Chasse et Pêche, Directeur Général, 50 50 54, [yvesyalibanda@yahoo.fr](mailto:yvesyalibanda@yahoo.fr)

### **3.2) Ministère du Plan, CAONF**

- François Blaize, Cellule d'Appui à l'Ordonnateur National du FED, Conseiller Technique, 05 53 53, [fr.blaize@gmail.com](mailto:fr.blaize@gmail.com)

### **3.3) Coopération française, Cirad et Université**

- Jean-Michel Borie, coopération française, conseiller technique du Ministère EFCPE, 61 40 06, [jmborie@club-internet.fr](mailto:jmborie@club-internet.fr)
- Laurent Cerbonney, coopération française, VI chargé du suivi du dispositif de Mbaïki, 09 02 62, [laurentcerbonney@yahoo.fr](mailto:laurentcerbonney@yahoo.fr)
- Christian Fargeot, chef de projet « Chasse villageoise », 20 33 44, [Christian.fargeot@cirad.fr](mailto:Christian.fargeot@cirad.fr).

### 3.4) Personnel du CDF concerné par la formation.

Le personnel suivant a été désigné par la DGEFCP pour constituer le personnel du CDF à suivre la formation

Nom	Prénom	Structure	Fonction	N° tél./e.mail
BASSALA	Denis	C.D.F.	Directeur du Centre	03 56 40 denisdanielbassala@yahoo.fr
FIONGA	Ockléfort	C.D.F.	Responsable de la Cartographie	04 82 29 f_ocklefort@yahoo.fr
NAKOE	Gaston	C.D.F.	Responsable des Données statistiques	04 66 07 et 09 08 36 <a href="mailto:n2gprosper@yahoo.fr">n2gprosper@yahoo.fr</a>
MADIKEN	Aymé-Axel	C.D.F.	Ingénieur	09 24 50 madiken_axel@yahoo.fr
POSTE	Nicaise	C.D.F.	Ingénieur	Poste-nick@yahoo.fr 09 45 97/ 60 19 96
VOPIADE-DANDO	Elisée	C.D.F.	Ingénieur	61 31 42

Outre le personnel du Centre 2 personnes externes ont été accueillies au sein de la formation :

Nom	Prénom	Structure	Fonction
ZAMA	Edouard	Brigade mobile	Chef de brigade
NGBAKAZE	Mesmin	SCAD	Aménagiste

### 3.5) Aménagements forestiers.

- Messsieurs Joseph et Yvon Kamach. Directeurs du groupe Kamach (SCAD)
- Monsieur De Sousa. Directeur de Batalimo
- Monsieur Alain Daumerie. Aménagiste de SEFCA
- Monsieur Gueric. Directeur de SESAME
- Hervé Maïdou, Michel Galy, Alexandra Pasquier du PARPAF

## 4) Déroulement de la mission

### Vendredi 21 avril

21h : Départ de l'aéroport de Montpellier

22h30 : arrivée à l'aéroport Roissy Charles de Gaulle Paris

23h20 : départ de Roissy Charles de Gaulle Paris

### Samedi 22 avril

Arrivée à Bangui à 4 h

Installation à l'Hôtel du Centre

### Semaine 1 : du 24.04 au 28.04

Horaires : 8h – 12h / 13h30 – 15h

Présentation à Messieurs Yves Yalibanda (Directeur Général des Forêts) et Jean Michel Borie (Conseiller technique du Ministre).

Installation dans la salle de formation.

Rencontre et présentation des stagiaires.

- Rappel des fonctionnalités d'ArcGis (**Module 0**) : **1 jour**
- Acquisition des données (**Module 1**) : calage d'image, numérisation, changement de projection : **3 jours**
- Interroger, identifier ses données, jointures de table (**Module 2**) : **1 jour**

### Semaine 2 : du 2.05 au 5.05

- Interroger, identifier ses données : requêtes attributaires/spatiales : **1 jour**
- Mise en page, édition de carte (**Module3**) Carte de végétation SCAD: **1 jour**
- Mission terrain Mbaïki, SCAD , Batalimo (levés de GPS) : **2 jours**

### Semaine 3 : du 8.05 au 12.05

- **Module 3** édition des cartes suivantes :
  - o cartes des zones de chasses, parcs nationaux (A3)
  - o cartes des régions forestières (A3)
  - o cartes des cantonnements forestiers (A1) : **2 jours**
- **Module 4** analyse spatiale : calcul de distance, surface, zone tampon, requêtes spatiales multiples, intégration de points GPS : **2 jours**
- **Module5** Spatial analyst :  
par manque de temps ce module n'a pu être abordé, le formateur a montré les possibilités qu'offre ce module d'ArcMap, notamment dans la réalisation de MNT, le calcul de pentes, le calcul du chemin le moins coûteux. : **1 jour**

Deux supports de cours ont été distribués aux participants. Un correspond à l'utilisation D'ArcMap : module 0 à module 4, l'autre s'applique à Spatial Analyst (module 5)

## **5) Acquis de la formation**

L'ensemble de la formation s'est déroulé dans de bonnes conditions mises à part quelques coupures de courant.

Les participants ont montré une forte motivation à cette formation et ont dans l'ensemble respecté les horaires.

L'objectif de cette formation a été atteint puisque les membres du Centre de données ont montré qu'ils étaient capables de réaliser des cartes complexes et de naviguer dans ArcMap et Arc Catalog sans problème majeur (voir exemple de cartes produites par les stagiaires en annexe).

Notamment les participants ont acquis la pratique de :

- calage d'une carte
- la numérisation
- le changement de projection
- les requêtes attributaires et spatiales
- l'analyse de la symbologie
- la mise en page et l'édition de cartes
- l'exportation de carte en format « image »

Le module sur Spatial Analyst n'a pas pu être développé par manque de temps.

La formation sur ce module demanderait une mission complémentaire de 2 semaines. Le formateur s'est attaché à montrer sous forme d'exemple les principales fonctionnalités de ce module.

## **6) Commentaires et recommandations**

Une liste de matériels de fonctionnement a été établie suite à la visite faite à M. Blaize qui recommandait au Centre, de fournir dans un bref délai des factures pro formas relatives au budget de fonctionnement qui n'avait été entamé que de 20% ; la limite de paiement se situant fin juin 2006.

Le formateur n'a pu bénéficier du véhicule du Centre par manque de chauffeur. Ce dernier M. Abel NGUERKOU DOU était malade et s'est malheureusement éteint le 7 mai. Le formateur est allé présenter ses condoléances à la famille et a accordé 2 heures aux stagiaires pour aller se recueillir.

Les recommandations porteront sur l'organisation des données qui méritent d'être structurées. Une mission particulière pourrait être envisagée.

Par ailleurs il faudrait cibler les agents qui se serviront de ArcView. Le cartographe Ockléfort FIONGA me paraît le mieux placé. Le Directeur du CDF M. Bassala sera à même de choisir un ou 2 suppléants.

Le formateur a en outre conseillé aux participants de recueillir des données auprès des autres ministères et Projets afin de constituer une base solide de données.

# **ANNEXES**

## **Liste des annexes**

- Listes de présence
- Lettre d'invitation
- Ordre de mission à Mbaiki, SCAD,Batalimo
- Carte des secteurs de chasse
- Carte des régions forestières
- Carte des cantonnements
- Evaluation des stagiaires